

Perché usare la Tecnologia di Commutazione a Stato Solido?



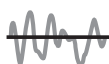
Lunga Durata

I relè ed i contattori statici non hanno parti in movimento. Quindi, non c'è logoramento meccanico o rottura sui contatti in uscita, ideale per applicazioni ripetitive.



Operazioni Silenziose

La commutazione a stato solido non produce rumore acustico quando i contatti di uscita cambiano di stato. Questo è altamente desiderabile in molte applicazioni medicali e commerciali.



Minimo Rumore Elettrico

L'accensione allo zero di tensione e lo spegnimento con zero di corrente limita al minimo i disturbi elettrici generati dal relè statico.



Basso Consumo di Potenza

Relè e contattori statici richiedono una corrente di comando minima per commutare carichi elevati.



Resistenza a Shock e Vibrazioni

Le commutazioni a stato solido non sono suscettibili ad installazioni errate od inaffidabili quando operano in situazioni estreme.



Ideale per Condizioni Estreme

I relè ed i contattori statici non generano scintille od archi elettrici e non sono soggetti a rimbalzi elettrici o meccanici.



Peso Ridotto

I relè e i contattori allo stato solido sono molto più leggeri rispetto agli equivalenti elettromeccanici. In funzione della potenza, si può raggiungere anche il 70% di differenza di peso.



Alta Compatibilità coi Sistemi di Controllo

I relè statici controllati in DC possono essere commutati da sistemi digitali come PLC e sistemi a μP . I relè statici controllati in AC possono essere attivati da interruttori, termici e sensori con tensioni AC.



Veloce Commutazione

I relè ed i contattori statici con accensione istantanea rispondono al segnale di comando in meno di 100 μs . I relè con controllo di fase ed a raffica di impulsi possono fornire un accurato controllo di potenza AC.



Insensibili alla Posizione

Adatti per il montaggio sia in orizzontale che in verticale, "dead bug" e montaggi adiacenti.



Consumo Energetico Ridotto

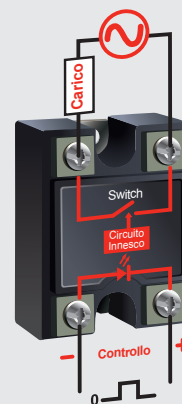
Il risparmio energetico si ottiene attivando e disattivando il carico in modo preciso, usando l'automazione per assicurare la massima efficienza del sistema, non raggiungibile con i relè elettromeccanici.



Immunità ai Disturbi Magnetici

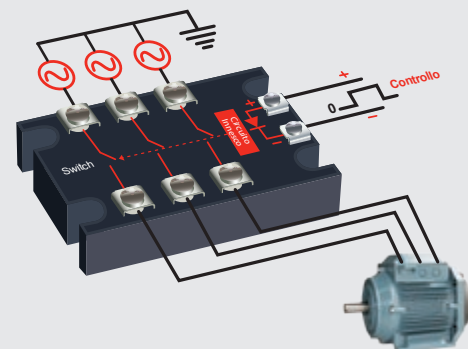
I campi magnetici hanno limitati effetti sui relè allo stato solido in quanto, a differenza dei contattori elettromeccanici, non usano una bobina magnetica per commutare il carico.

Cos'è un Relé o Contattore Statico?



Un relé o contattore statico (SSR or SSC) è un componente elettronico che commuta potenza (corrente AC o DC) ad un circuito di carico e fornisce isolamento elettrico tra il circuito di controllo dell'applicazione ed il

circuito di carico. È una tecnologia alternativa al relé elettromeccanico (EMR) ed altre tecnologie di commutazione come i relé a mercurio (MDR).



EMEA SEDE CENTRALE

Supporto Vendita
Tel.: +44 (0) 1202 416170
sales-europe@crydom.com

Supporto Tecnico
support-europe@crydom.com

ITALIA

Supporto Tecnico
Tel.: +39 (0) 2360 26567
support-europe@crydom.com

Classificazione per Tipologia di Formato*



▼ PANNELLO



▼ GUIDA DIN



▼ CIRCUITO STAMPATO



▼ PLUG-IN

Uscita AC

Tensione (Volt)	Singolo	690	660	660	280
	Doppio	660	600	280	
	Trifase	530	600	280	
Corrente (Amp)	Singolo	150	65	40	5
	Doppio	50	6	15	
	Trifase	50	25	15	

Uscita DC

Tensione (Volt)	1000	250	200	100
Corrente (Amp)	160	30	20	5

*Massimi valori per Crydom

Applicazioni per Relé e Contattori Statici

Benché ci siano letteralmente migliaia di usi possibili per i relé e contattori statici, la maggior parte delle categorie può essere classificata nelle seguenti applicazioni:



Motion Control

Controllo Movimentazione. Include nastri trasportatori, inseguitori solari, ventilatori, solenoidi, controllo valvole, elevatori, ascensori, montacarichi e attrezzature ginniche.



Heating Control

Controllo Riscaldamento. Le applicazioni includono, ma non si limitano a: apparecchiature per la cucina professionale, macchine per l'estrusione, iniezione ed il soffiaggio della plastica, impianti di condizionamento ed apparecchiature per saldatura.



Power Control

Controllo di Potenza. Include alimentatori, trasformatori, inverter, convertitori, sistemi UPS, etc. così come anche ogni carico che non sia riscaldamento, illuminazione o controllo motori.



Lighting Control

Controllo Illuminazione. Queste applicazioni sono solitamente suddivise in tre categorie: teatrale, magazzini e commerciale. Molti dei prodotti usati in questi segmenti sono progettati su richiesta del cliente.